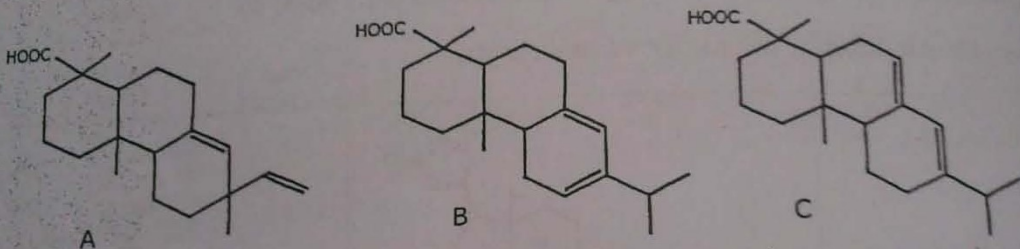


L.A.S

1- Les résines naturelles, sont des produits de constitution complexe, souvent formés dans un appareil sécréteur. D'abord liquides ou semi-solides (collants), ils durcissent en général à l'air. Elles sont classées selon leur dureté et leur constitution chimique. Expliquez brièvement en donnant des exemples pour chacune des quatre classes. (4 Pts).

2- Parmi les composants chimiques des résines, on cite des acides diterpéniques, particulièrement les acides résiniques des térébenthines : Nommez les composés A, B et C. (3 Pts).



2. 5. 1. 1. 2. 2.

A levidymone

A farnésique  
A sésuvique

3- Principes actifs (structure chimique) et pharmacologie de *Valeriana officinalis*. (6 Pts).

4- Quelles sont les réactions colorées nécessaires pour s'assurer de la présence de saponosides dans les extraits de drogues végétales ? (2 Pts).

5- L'extrait du Petit Houx rentre dans la formulation de spécialités pharmaceutiques utilisées en phlébologie et en proctologie. Développez selon le plan suivant : Plante, drogue, composition chimique (principes actifs), essai et action pharmacologique. (5 Pts).

1- Complétez le tableau comparatif suivant. (6pts)

Nom commun :	Digitale pourpre	Digitale laineuse
Nom scientifique (genre, espèce) :		
Principes actifs :		
Emplois :		

2- Citez les différentes réactions de précipitation utiles pour la recherche et la caractérisation des alcaloïdes ? (2pts)

3- *Hyoscyamus niger* est officinal pour ses propriétés parasympholytiques : cette drogue servait autrefois pour préparer le premier médicament antiparkinsonien. Quel est donc le principe actif responsable de cette activité ? A quelle catégorie d'alcaloïdes appartient-il ? (2pts) à noyau tropane

4- Origine de l'opium officinal ? Ses principes actifs sont classés en 3 groupes chimiques ? Expliquez en citant les principaux représentants ? (4pts)

5- Les principes actifs du *Claviceps purpurea* ? (6pts)

dérivé  
 du lac } Amides } - ergométrine  
 ergométrine } simple } - ergotamine  
 ergométrine } ergo }  
 peptide } - ergoxine  
 } - ergotamine

1) clavines et sécoergotamine

Bon courage!